

06-9045-Б
2022 Т. 18 № 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2308-3875



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ВЕСТНИК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Краснодар
2022

Том 18
№ 1

22-05689

Экологический Вестник Северного Кавказа

Выпуск

Т. 18, № 1, 2022

ISSN 2308-3875

Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,353

Учредитель

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Кощаев Андрей Георгиевич, чл.-корр. РАН, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар)

Ответственный секретарь и редактор:

Белюченко Иван Степанович, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар)

Заместитель ответственного секретаря и редактора:

Смагин Андрей Валентинович, д-р. биол. наук, проф. (Москва);

Криворотов Сергей Борисович, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар)

Редактор английского языка:

Криворотова Зинаида Владимировна (Краснодар)

Редакционный совет:

Общая экология:

Мельник Ольга Александровна, канд. биол. наук, доц. (Краснодар);

Морева Лариса Яковлевна, д-р биол. наук, доц. (Краснодар);

Пескова Татьяна Юрьевна, д-р биол. наук, проф. (Краснодар);

Щеглов Сергей Николаевич, д-р биол. наук, проф. (Краснодар).

Агропромышленная экология:

Касимов Александр Меджитович, д-р техн. наук, акад. УЭАН, проф. (Украина, Харьков);

Смагин Андрей Валентинович, д-р. биол. наук, проф. (Москва).

Реутилизация отходов быта, промышленного и сельскохозяйственного производства:

Белюченко Иван Степанович, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар);

Товасаров Адильхан Дадебаевич, канд. хим. наук (Казахстан, Алма-Ата);

Stoorvogel Jetse, associate professor Soil Geography and Landscape, Wageneningen, Netherlands.

Мониторинг экологических систем:

Алексеев Владимир Алексеевич, д-р геол.-минерал. наук, проф. (Новороссийск);

Титова Вера Ивановна, д-р с.-х. наук, профессор (Нижний Новгород);

Федоненко Елена Викторовна, д-р биол. наук, проф. (Украина, Днепропетровск);

Kasimov Anvar R., prof., Sultan Qaboos University, Sultanate of Oman.

Биоразнообразие и биологические ресурсы:

Акатов Валерий Владимирович, д-р. биол. наук, проф. (Майкоп);

Онипченко Владимир Герtruдович, д-р биол. наук, проф. (Москва);

Jaume Vech, professor, University of Barcelona, Spain.

Системная экология:

Торосян Гагик Оганесович, д-р хим. наук, проф. (Армения, Ереван);

Алексеев Алексей Владимирович, канд. техн. наук, доктор-инженер (Санкт-Петербург);

Григулецкий Владимир Георгиевич, д-р техн. наук, профессор (Краснодар)

Общая биология с основами экологии:

Еськов Евгений Константинович, д-р биол. наук, проф. (Москва);

Корунчикова Валентина Васильевна, канд. биол. наук, доц. (Краснодар);

Ариничева Ирина Владимировна, д-р биол. наук, проф. (Краснодар)

Индекс журнала в каталоге подписных изданий ООО «Агентство «Книга-Сервис» – 58361

Адрес редакции и издателя: 350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13.

Тел./факс 8(861)221-58-65; E-mail: bioeco@inbox.ru, www.ecokavkaz.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Григулецкий В. Г. Новая математическая модель процессов разложения органического вещества и газообмена в почве	4
Потапов Д. И. Влияние влажности на гидрофильно-гидрофобные свойства почв различных типов.	17
Чайка Т. А. Исследование систем обработки почвы с целью повышения плодородия почв. . .	23
Новиков М. Н. Эффективность влияния различных систем удобрения на запланированный урожай культур полевого севооборота.	32
Баринов В. Н., Новиков М. Н., Лукашевич М. И. Эффективность средоулучшающих свойств однолетнего люпина при возделывании козлятника восточного на легких почвах нечерноземной зоны.	39
Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Минзанова С. Т. Как яд становится удобрением: становление проекта.	46
Торосян Г. О., Торикян В. К., Бабаян А. А., Петросян М. З. Тонкая очистка сточных вод пивзаводов.	53
Hajiyeva S. R., Gadirova E. M., Characteristics of rutile phase TiO ₂ nanoparticles.	58
Чукуриди С. С., Савенко А. В., Грекова И. В. Декоративность листьев красивоцветущих кустарников рода <i>Weigela</i> Thunb и рода <i>Philadelphus</i> L. в связи с динамикой фотосинтетических пигментов в условиях города Краснодара.	67
Бусько Е. Г., Акшевская Е. В., Козорез А. О. Эколого-фитоценотический и экономический подходы к использованию лекарственных растений в Беларуси на примере черники обыкновенной (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) и брусники обыкновенной (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.).	73
Теучеж А. А., Калачиди К. Д. Гидрохимическая характеристика Краснодарского водохранилища.	85
Наумова Г. В., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Овчинникова Т. Ф., Прищепа И. А., Жердецкая Т. Н. Бицидная активность продуктов окисления сфагнового торфа малой степени разложения.	90

CONTENTS

Griguletskiy V. G. A new mathematical model of organic matter decomposition and gas exchange in soil.	4
Potapov D. I. The influence of humidity on the hydrophobic properties of various types of soils.	17
Chaika T. A. Research of soil treatment systems with the purpose of increasing soil fertility. . . .	23
Novikov M. N. The effectiveness of various fertilizer systems when used for the planned crop yield of field crop rotation.	32
Barinov V. N., Novikov M. N., Lukashevich M. I. The effectiveness of the environmental-improving properties of the annual lupine in the cultivation of eastern goat on light soils of the non-chernozem zone.	39
Mindubaev A. Z., Babynin E. V., Minzanova S. T. How poison becomes fertilizer: the establishment of the project.	46
Torosyan G. H., Torikyan V. K., Babayab A. A., Petrosyan M. Z. Fine purification of waste water from brewery.	53
Гаджиева С. Р., Кадырова Э. М. Характеристики наночастиц TiO ₂ рутильной фазы.	58
Chukuridi S. S., Savenko A. V., Grekova I. V. Decorative leaves of flowering shrubs of the genus, <i>Weigela</i> Thunb. and the genus <i>Philadelphus</i> L. due to the dynamics of photosynthetic pigments in the conditions of Krasnodar.	67
Buško E.G., Akshevskaya E. V., Kozorez A. O. Ecological-phytocenotic and economic approaches to the use of medicinal plants in belarus on the example of blueberries (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) and cowberries (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.).	73
Teuchezh A. A., Kalachidi K. D. Hydrochemical characteristics of the Krasnodar reservoir.	85
Naumova G. V., Zhmakova N. A., Makarova N. L., Ovchinnikova T. F., Prishchepa J. A., Zherdetskaya T. N. Biocidal activity of oxidation products of sphagnum peat low degree of decomposition.	90